

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : IX
Materi : Bangun Ruang Sisi Lengkung
Sub Materi : Tabung

CELENGAN



Celengan adalah wadah yang terbuat dari tanah liat, plastik, kaleng, atau bahan lainnya dengan bentuk geometris atau menyerupai binatang yang difungsikan sebagai tempat penyimpanan uang. Pada celengan terdapat satu sisi, biasanya di bagian atas, dibuat sebuah lubang kecil yang muat untuk memasukkan uang koin atau lembaran rupiah. Celengan mempunyai banyak manfaat, diantaranya sebagai tempat untuk menyisihkan uang receh atau pecahan kecil. Celengan juga dapat menjadi wahana edukasi bagi anak-anak usia sekolah untuk membiasakan diri hidup hemat. Salah satu bentuk geometris dari celengan yang sering dijual di pasaran adalah celengan berbentuk tabung dengan karakter karton pada permukaannya sebagaimana yang tampak pada gambar.



Celengan 1



Celengan 2



Celengan 3

Ketiga celengan memiliki ukuran yang berbeda-beda. Celengan ke-1 berdiameter 10 cm dengan tinggi 30 cm Celengan ke-2 berdiameter 15 cm dengan tingginya 20 cm Celengan ke-3 berdiameter 12 cm dan tingginya 25 cm Celengan-celengan tersebut terbuat dari kaleng yang permukaannya diberi lukisan karakter dari kartun-kartun favorit anak-anak sehingga tampak menarik.

1. Berdasarkan informasi di atas, pilihlah yang bernilai benar dengan tanda cek box (✓)

Ketiga celengan mempunyai luas selimut yang sama besarnya.

Luas permukaan celengan pertama lebih besar daripada luas permukaan celengan kedua.

Luas permukaan celengan kedua lebih besar daripada luas permukaan celengan ketiga.

Luas permukaan celengan pertama lebih besar daripada luas permukaan celengan ketiga.

Luas permukaan celengan kedua merupakan yang terbesar diantara ketiga celengan.

2. Berdasarkan wacana di atas, pasangkan pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban di sebelah kanan!

Luas permukaan bagian tutup celengan kedua	429 cm ²
Luas selimut celengan ketiga	191,54 cm ²
Jumlah luas selimut celengan pertama dan kedua	942 cm ²
Luas permukaan bagian alas celengan ketiga	176,6 cm ²
Jumlah luas permukaan tutup celengan pertama dan ketiga	1.884 cm ²
	113,04 cm ²

3. Berdasarkan wacana diatas,pilihlah pernyataan benar atau salah dengan cara memberi tanda (✓) pada kolom yang tersedia!

Pernyataan	Benar	Salah
Untuk membuat celengan jenis pertama diperlukan kaleng seluas 1.099 cm^2		
Untuk membuat celengan jenis kedua diperlukan kaleng seluas $1118,6 \text{ cm}^2$		
Untuk membuat celengan jenis kedua diperlukan kaleng seluas $1118,6 \text{ cm}^2$		
Untuk membuat celengan jenis kedua diperlukan kaleng seluas $1118,6 \text{ cm}^2$		
Apabila harga kaleng $\text{Rp}65.000,00/\text{m}^2$, maka modal membeli kaleng untuk membuat 52 buah celengan ketiga adalah $\text{Rp}755.600,00$		